สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ค
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
คำนำ	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
การตรวจเอกสาร	5
อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	18
ผลการวิจัย	23
วิจารณ์ผลการวิจัย	28
สรุปผลการวิจัย	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	41
ภาคผนวก ก ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การใช้จุลินทรีย์โพรไบโอติกในอาการ	
ภาคผนวก ข บทความปริทัศน์ โรคปลานิล โดย ชนกันต์ จิตมนัส	

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 น้ำหนักก่อนการทดลอง น้ำหนักหลังการทดลอง อัตราการเจริญเติบโต น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเมื่อสิ้นสุดการทดลอง (กรัม) อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (specific growth rate;SGR) เปอร์เซ็นต์/วัน และอัตราการรอด (%) 24

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	สาเหตุของการเกิดโรคปลา	8
ภาพที่ 2	การเตรียมกระชังในบ่อดิน ในการทดลอง	18
ภาพที่ 3	เครื่อง spectrophotometer	18
ภาพที่ 4	เตรียมเชื้อที่ได้จากฟาร์ม อ.ปง จ.พะเยา	19
ภาพที่ 5	การฉีดเชื้อก่อโรค เข้าบริเวณช่องท้องปลานิล	22
ภาพที่ 6	น้ำหนักของลูกปลานิลที่อนุบาล โดยการให้อาหารผสมแบคทีเรียสตาฟิโลค็อกคัส เป็นเวลา10-40 วัน	23
ภาพที่ 7	อัตราการเจริญเติบโต (Average daily growth; ADC :กรัม/วัน)	24
ภาพที่ 8	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (Specific Growth Rate; SGR:เปอร์เซ็นต์/วัน)	25
ภาพที่ 9	อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (Feed Conversion Rate, FCR)	26
ภาพที่ 10	อัตรารอดหลังฉีดเชื้อที่ได้มาจากปลานิลแดงที่เป็นโรค ของฟาร์มเอกชนใน อ.ปง จ.พะเยา	27
ภาพที่ 11	การใช้โปรไบโอติก *L. rhamnosus*) 10^{10} CFU/อาหาร 1 กรัมให้ปลานิล ทำให้ปลานิลเจริญดีขึ้น ในขณะที่ FCR ลดต่ำลง (Pirarat *et al.*, 2011)	28
ภาพที่ 12	ปลาที่ได้อาหารผสมแบคทีเรีย *E. faecium* นาน 40 วัน ทำให้ไลโซไซม์สูงขึ้น ($P > 0.05$) (Wang *et al.*, 2008)	30
ภาพที่ 13	อัตราการตายของปลานิลที่ได้รับอาหารผสมโปรไบโอติก นาน 90 วันแล้วทดสอบความสามารถในการต้านทานเชื้อโรค *A. hydrophila* (T1 = อาหารชุดควบคุม, T2 = อาหารผสม *M. luteus*, T3 = อาหารผสม *Pseudomonas* sp., T4 = อาหารผสมแบคทีเรีย *M. luteus* และ *Pseudomonas* sp.)	32